デジタルサーモメーター

# ThermoVISION

直腸式デジタルサーモメーター（動物用）
一般医療機器

モデルナンバー：　TV-714A（ST714A）
Model No.

取扱説明書
Operation Manual

ご使用前に必ずお読みください。
Read Before Using


製造元：
Mesure Technology Co., Ltd.（台湾）

製造販売元：
株式会社アステック
茨城県つくば市東新井１４－３
製造販売業許可番号　　１８製販療Ⅲ第２号
製造業許可番号　　１８製造療第１７号

製品に関するお問合わせ：
株式会社アステック　メディコア事業部
千葉県流山市南流山３－１１－５秋元ビル２Ｆ
ＴＥＬ　　０４－７１５０－８０５１
ＦＡＸ　　０４－７１５０－８１７０


CE 0434

目次
Index Page


はじめに ・・・・・・・・・・・3
Preface

各部の名称 ・・・・・・・・・・・4
Illustration of Thermometer Unit

機器仕様 ・・・・・・・・・・・5
Product Specifications

ディスプレイ表示／サーモカバーの取り付け方法
LCD Symbol/Setting thermocovers procedures
・・・・・・・・・・・6

使用方法 ・・・・・・・・・・・7
Measuring Procedures

お手入れと保管 ・・・・・・・・・・・8
Maintenance and Storage

電池交換 ・・・・・・・・・・・9
Removing and Installing Batteries

注意・警告事項 ・・・・・・・・・・・１０
Warning

保証規定／保証書 ・・・・・・・・・・・１１
Warranty




はじめに

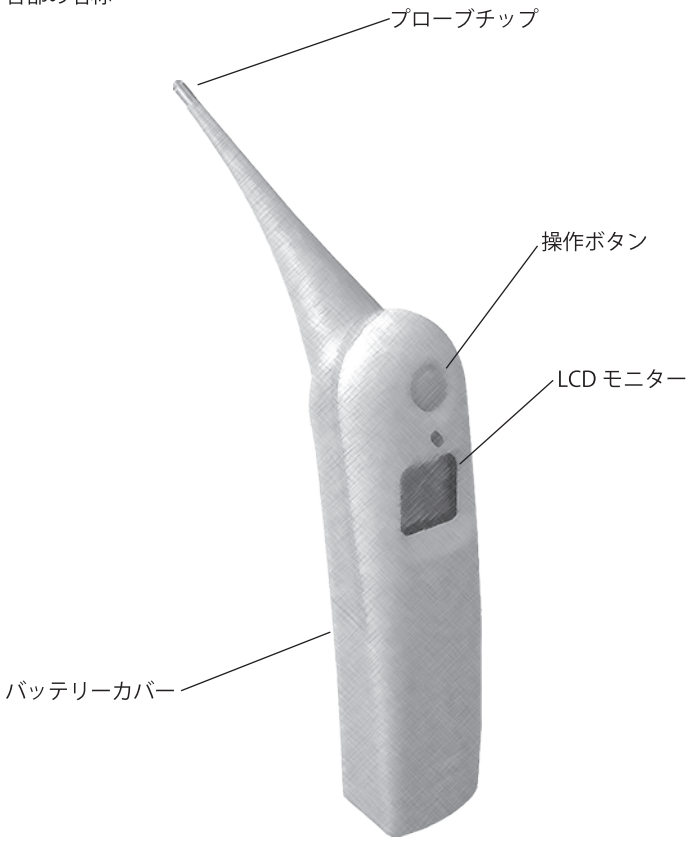
このたびは、デジタルサーモメーター（動物用）をお買い上げいただきましてありがとうございます。本製品は最先端の技術によりプローブ先端をスムースに挿入でき、信頼性の置ける安定した測定結果ならびに時間的コスト削減に貢献することが出来ます。
ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。

本製品を安全に正しくご使用いただくために、この取扱説明書の「注意・警告事項」をお読みになり十分ご理解の上、ご使用ください。

お読みになった後は、いつも手元においてご使用ください。

保証書を兼ねていますので、紛失しないようにしてください。

## 各部の名称



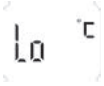

## 機器仕様

| | |
|---|---|
| 製品名 | 直腸式デジタルサーモメーター（動物用）　一般医療機器 |
| 製品番号 | TV-714A（ST714A） |
| 測定範囲 | 32.00 ～ 41.99℃（89.60 ～ 107.58°F） |
| 表示単位方式 | ℃　または　°F（設定変更可能）<br>操作ボタンを 2 秒以上押し続けると変更設定が可能となります。 |
| 測定表示分解能 | 0.01℃　または　0.01°F |
| 測定精度 | ±0.10℃　または　±0.20°F<br>（測定環境温度 32.00 ～ 42.00℃） |
| エラー表示 | 'Err' の表示　※1 |
| 測定完了音 | 電子音（長）×4 回 |
| 測定部位 | 直腸 |
| 測定時間 | 約 8 秒 |
| 自動電源切断時間 | 60 秒後 |
| メモリー機能 | 1 回計測分（最終結果のみ） |
| 注意事項 | 37.5℃以上が計測された場合には 7 秒間電子音（短）がなり続けます。 |
| 操作環境温度 | 10.0 ～ 40.0℃（50.0 ～ 104.0°F） |
| ／湿度 | 15 ～ 95%RH |
| 保管環境温度 | -20.0 ～ 55.0℃（-4.0 ～ 131.0°F） |
| ／湿度 | 15 ～ 95%RH |
| 使用電源電池 | マンガン単 4 型乾電池 2 本 |
| 電池寿命 | 約 1,800 回測定可能　※2 |
| LCD 寸法 | 18.5(L)×18.5(W)mm |
| 製品外形寸法 | 19.5×3.5×2.81cm |
| 質量 | 約 69.9g |
| 付属品 | 電池 2 本、取扱説明書（保証書付）、専用カバー 25 枚 |
| 品質保証 | 1 年 |
| 消費電力 | 15mW |

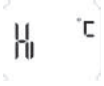
※1　"err"が表示されたままの場合には、操作ボタンを押すことで電子音（長）×1＋電子音（短）×3回の後、シャットダウンします。又は"err"表示と同時に電子音（長）×1＋電子音（短）×3回の音でシャットダウンします。

※2　付属の電池は試供用です。実際には測定可能回数よりも短い場合がございます。

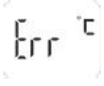
## ディスプレイ表示



測定可能範囲外（32.0℃未満）



測定可能範囲外（42.0℃以上）



1．測定値が安定していない
2．回路異常
3．測定値が 50.0℃以上

電源起動時画面表示

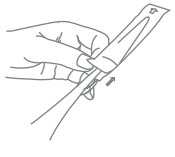


バッテリー電圧の低下。電池の交換をしてください。

## サーモカバーの取り付け方法

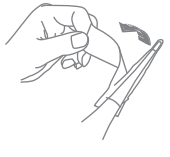
1．プローブ先端をしっかりと挿入します。
2．上部の紙を剥がします。
3．下部の紙を剥がします。

1.



2.

3.





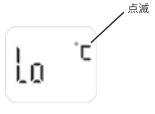
## 使用方法

正確に体温測定を行うには適切な位置に先端のプローブチップを固定させることが重要です。

**測定方法**

1．操作ボタンを押し、電源を起動します。
2．LCD モニターが下図の様に表示します。その後、前回の測定値を表示します。

3．測定準備が終了すると電子音（短）が 2 回鳴り下図の様に表示しますので、お待ちください。




4．プローブチップを適切な位置に挿入し体温を測定してください。
5．測定が完了すると電子音（長）が 4 回鳴り、測定結果を表示します。

6．60 秒後に自動的に電源オフになります。操作ボタンを押し（電子音（長）が 1 回）、電源オフにすることも出来ます。

**測定単位の変更方法**

電源を起動し、下図の様に測定単位が点滅している間に操作ボタンを押すことで設定を変更できます。

## お手入れと保管

本製品は防水加工しておりませんので、決して水の中やそのほかの液体に浸さないでください。

本品をご使用になる前、またはご使用になった後には、プローブチップ・プローブ部を70% イソプロピルで浸した綿かアルコール綿で清掃してください。

感染防止・本製品の汚れ防止の為にも推奨するサーモカバーをご使用ください。

本製品の安全性・正確な測定結果、製品寿命を維持するためにも以下のことを必ずお守りください。

1．長期間使用しない場合は、電池を取り外し室温にて保管してください。
2．本製品を直射日光の当たる場所、高温･高湿度の場所に保管しないでください。
3．電子回路に影響を及ぼしますので強い衝撃を与えないようにお取り扱いください。
4．お子様の手に届かない場所に保管してください。

警告
小さなお子様が電池カバーをなめたり、いじったりして電池を飲み込まないようにしてください。
電池を飲み込んだりした場合、息が詰まったり、体調悪化の恐れがあります。
万一電池を飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談してください。
小さなお子様がプローブの先端で目を突かないようにしてください。
失明する恐れがあります。

5．取扱説明書を良くお読みになりご使用ください。
6．本製品の測定精度や故障の原因となるため、他の電子機器や電磁波発生装置に近づけないでください。
7．本製品は、製造元において機器の校正を行っており、厳密に試験を実施しております。
8．本製品に不具合がある場合には、決して分解せずに購入された販売店様または弊社までお問い合わせください。

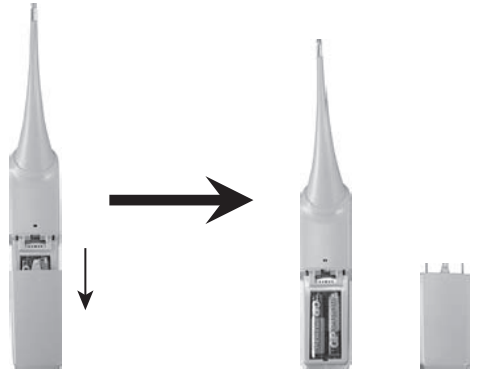
警告
分解や修理、改造を行わないでください。
発火したり、故障や事故の原因となります。
プローブは噛み切らないようにしてください。
体調悪化の恐れがありますので万一飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談してください。
電池を火の中に投げ込まないでください。
電池が破裂する恐れがあります。
各自治体の適切な処分方法に従ってください。



## 電池交換

下記に従い電池交換をしてください。

1．バッテリーカバーを押しながら下にずらしてはずしてください。



2．押しながら電池を取り外してください。
3．新しい電池を＋－を間違えないようにセットします。
4．バッテリーカバーをカチッと音がするまでセットします。

電池は単 4 型乾電池を 2 本ご使用ください。
電池を使いきった場合または LCD モニターに が表示された場合には、電池を取り外してください。
使用済みの電池は各自治体の適切な処分方法に従ってください。

## 注意・警告事項

ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。
本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
直射日光・高温・多湿・ほこりを避けてください。
長期間使用しない場合は電池を本製品から取り外して保管してください。
お子様の手に届かない場所に保管してください。
本製品は動物用ですので、人体には使用しないでください。
感染防止のためにも、推奨するサーモカバーをご使用ください。
本製品がひどく汚れた場合には、湿った布で清掃してください。
「お手入れと保管方法」をお読みください。



## 保証規定／保証書

1．取扱説明書に従った適切な使用方法でお使いになり、かつ、お買い上げ後１年以内に故障した場合には、無償修理いたします。

2．無償修理期間内に故障して修理を受ける場合には、本製品と本書を添えてお買い上げの販売店、または弊社までお送りください。
なお、送付の場合は、送料のご負担をお願いします。

3．無償修理期間内でも次のような場合には有償修理となりますのでご了承ください。
（ア）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
（イ）お買い上げ後の落下などの衝撃による故障及び損傷。
（ウ）火災、地震、水害、落雷、そのほかの天変地異、公害や電源の異常電圧による故障及び損害。
（エ）本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入の無い場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
（オ）消耗部品。
（カ）故障の原因が本製品以外に起因する場合。

4．本書の再発行はいたしませんのでご了承ください。

5．この保証書は本書に明示した期間、条件の元において無償修理をお約束するものです。
従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制約するものではありません。

6．本製品の保証は、日本国内に限ります。
This warranty is valid only i n Japan.

**保　証　書**

製品名　デジタルサーモメーター（動物用）
製品番号　TV-714A（ST714A）

ご芳名 _____
ご住所 _____
_____
お電話 _____

下記事項に関しましては、必ず販売店様にてご記入・ご捺印ください。

お買い上げ店 _____ 印
ご住所 _____
_____
お電話 _____
お買い上げ年月日　　年　　月　　日